



Комитет по делам  
изобретений и открытий  
при Совете Министров  
СССР

# О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

376465

Зависимое от авт. свидетельства № —

Заявлено 20.VII.1971 (№ 1684789/22-1)

с присоединением заявки № —

Приоритет —

Опубликовано 05.IV.1973. Бюллетень № 17

Дата опубликования описания 5.VII.1973

М. Кл. С 22b 7/00

УДК 669.094.23(088.8)

Авторы  
изобретения О. М. Тлеукулов, Д. К. Донских, Е. А. Букетов, С. Т. Сулейменов  
и Р. Ж. Хобдабергенов

Заявители Казахский химико-технологический институт и Чимкентский  
ордена Ленина свинцовый завод имени М. И. Калинина

## СПОСОБ ПЕРЕРАБОТКИ ХЛОРИДОВ МЕТАЛЛОВ

1

Изобретение относится к области цветной металлургии, в частности к способам переработки хлоридных возгонов тяжелых цветных металлов.

Известен способ переработки хлоридов металлов, включающий ректификацию хлоридов и восстановление их металлом. В результате металлы из хлоридов выделяются в свободном состоянии.

Предложенный способ отличается тем, что в качестве металла-восстановителя, например, при восстановлении хлоридов тяжелых цветных металлов (свинца и меди) используют железный скрап. При таком восстановлении хлоридов получается медистый свинец.

Способ осуществляют следующим образом. Хлоридные возгоны, содержащие, например, %: 61,6 хлорида цинка; 9,26 хлорида свинца; 11,3 хлорида железа; 0,9 хлорида меди; 16,94 хлорида натрия, подают в ректификационную колонну. Благодаря различной парциальной

2

упругости паров разделяемых хлоридов в колонне происходит отделение хлористого цинка от хлоридов железа, свинца, меди и натрия. Отогранный хлористый цинк содержит не более 0,8% примесей.

5 Сконденсированные хлориды железа, свинца, меди и натрия обрабатывают в обогреваемом аппарате железным скрапом с получением медистого свинца, содержащего до 7% меди и хлоридного плава. Хлоридный плав содержит 41—42% хлорида железа, 58—59% хлорида натрия и 0,2—0,8% суммы цветных металлов.

15 Предмет изобретения

Способ переработки хлоридов металлов, например, цинка, свинца и меди, включающий ректификацию хлоридов и восстановление их металлом, отличающийся тем, что, с целью выделения медистого свинца, в качестве восстановителя используют железный скрап.

Составитель А. Кальницкий  
Редактор О. Филиппова      Техред Т. Курилко      Корректор Т. Гревцова

---

Заказ 1850/3      Изд. № 420      Тираж 632      Подписное  
ЦНИИПИ Комитета по делам изобретений и открытий при Совете Министров СССР  
Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

---

Типография, пр. Сапунова, 2